

特集

# 人工呼吸管理での 新たな工学的技術の進展

編集責任：廣瀬 稔

巻頭言 ..... ●511

廣瀬 稔

人工呼吸器と肺モニタリング

—EITの工学的基礎— ..... ●513

根武谷 吾

EITを用いた人工呼吸管理の実際 ..... ●522

岩田博文ほか

NAVAモードの工学的基礎 ..... ●529

落葉佑昌

NAVAモードでの人工呼吸管理の実際

①新生児領域での臨床例 ..... ●536

森田将基

②成人領域での臨床例 ..... ●543

神崎俊治ほか

人工呼吸器からのウィーニングへの

臨床工学技士のかかわり ..... ●551

相嶋一登

人工呼吸器のウィーニング自動制御システムの

現状と今後 ..... ●559

相嶋一登

タスク・シフト/シェアにおける呼吸療法の

今後の対応と課題 ..... ●565

木村政義

## 特集関連記事

- 臨床工学技士からみた呼吸補助としてのECMO管理 … ●571  
砂原翔吾

- 学校等での呼吸管理を要する医療的ケアの現状 ..... ●578  
廣瀬 稔ほか

## 連載

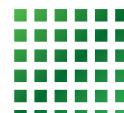
## 医工連携のトピラ

- ・CardioAgent Pro for CIEDs ..... ●508  
渡邊研人

## CE図鑑

- ・振り返ってみると必然的な偶然だった? ..... ●510  
廣瀬 稔

|            |     |
|------------|-----|
| お知らせ       | 582 |
| 投稿に関するお知らせ | 584 |
| 安全性情報      | 585 |
| 編集協力者      | 586 |
| 次号予告       | 588 |



■編集顧問 (50音順) Advisory Editors

阿岸鉄三 AGISHI, Tetsuzo Emeritus Professor, Tokyo Women's Medical University

小野哲章 ONO, Noriaki Graduate School of Health Care Sciences, Jikei Institute Master Course of Management in Health Care Sciences

■編集主幹 (50音順) Editors-in-chief

相嶋一登 AISHIMA, Kazuto Department of Clinical Engineering, Yokohama Municipal Citizen's Hospital

加納 隆 KANO, Takashi Master course of Management in Health Care Sciences, Graduate School of Health Care Sciences, Jikei Institute

篠田俊雄 SHINODA, Toshio Teikyo Junior College, Clinical Engineering Course

嶋津秀昭 SHIMAZU, Hideaki Faculty of Health and Medical Sciences, Hokuriku University

廣瀬 稔 HIROSE, Minoru Jikei University of Health Care Sciences, Faculty of Health Care Sciences, Department of Clinical Engineering

峰島三千男 MINESHIMA, Michio Department of Medical Engineering and Technology, Faculty of Medical Science, Juntendo University

百瀬直樹 MOMOSE, Naoki Medical Engineering, Jichi Medical University Saitama Medical Center

\*本書に記載されている内容は、出版時の最新情報に基づくとともに、臨床例をもとに正確かつ普遍化すべく、著者、編者、監修者、編集委員ならびに出版社それぞれが最善の努力をしております。しかし、本書の記載内容によりトラブルや損害、不測の事故等が生じた場合、著者、編者、監修者、編集委員ならびに出版社は、その責を負いかねます。

また、本書に記載されている医薬品や機器等の使用にあたっては、常に最新の各々の添付文書や取り扱い説明書を参照のうえ、適応や使用方法等をご確認ください。

株式会社Gakken

●表紙・目次・本文組版基本デザイン：柴田真弘